

補助事業番号 2019M-081  
補助事業名 2019年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター

## 1 補助事業の概要

製品の化学成分を高精度に評価できる試験環境の整備が求められていることから、現有機器では困難であった材質判定や極微量不純物分析を可能とする「波長分散型蛍光X線分析装置」を導入し、機器開放、技術相談、人材育成、研究開発を通じて自動車・航空機・医療機器等の成長分野関連企業同士を結び付ける新たな需要の獲得を支援することにより、持続可能な産業構造の構築に貢献する。

## 2 予想される事業実施効果

欧州RoHS2・REACH規制等に対する自動車・航空機・医療機器を始めとしたあらゆるものづくり分野において、グリーン調達並びに自社製品の検査対応が懸案事項となっており、製品の化学成分を的確に評価できる機器の導入が求められている。

「波長分散型蛍光X線分析装置」を導入することにより、高精度に定量性良く、検出元素の種類は幅広く、迅速簡便な前処理となり、高精度な材質判定や極微量不純物分析が可能となる。また、他の各種評価・試験機器を複合的に活用して、機器開放、技術相談、人材育成、研究開発を通じた総合的な支援体制を確立し、新技術開発、新製品開発、既存製品の高付加価値化・高機能化を支援することが可能となる。さらに、成長分野関連企業のバリューチェーン構築を促進し、持続可能な産業構造の構築に貢献する。

## 3 本事業により導入した設備

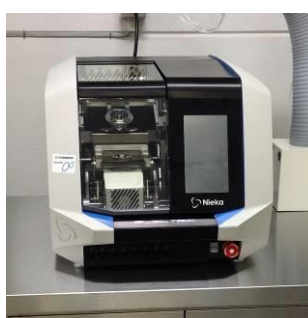
### ①波長分散型蛍光X線分析装置 (<https://www.tiit.or.jp/index.php?view=4702>)

波長分散型蛍光X線分析装置は、従来の機器より高精度な定量性を有し、検出元素の種類も幅広く、迅速簡便な前処理を可能とし、対象物に含まれる化学成分を非破壊で定性・定量分析する装置である。

設置場所：【地方独立行政法人鳥取県産業技術センター 機械素材研究所】



(本体)



(ガラスビード成型部)



(粉体加圧成型部)

②本事業に係る印刷物等

○本補助事業導入機器に関する広報関連

- ・とっとり技術ニュース（メルマガ速報版）（2020年2月26日【第110号】）  
<https://www.tiit.or.jp/index.php?view=6450>
- ・HPでの導入機器の掲載  
<https://www.tiit.or.jp/index.php?view=4702>
- ・とっとり技術ニュース TIIT-WEB No. 16（2020年3月末発行予定）

【とっとり技術ニュース（メルマガ速報版）】



【HPでの機器導入の掲載】



○本補助事業導入機器の技術講習会に関する広報関連

講習会開催について、資料提供及びセンターHPにより情報発信を行った。

- ・（資料提供）「波長分散型蛍光X線分析装置入門セミナー」の開催について
- ・（HP）「波長分散型蛍光X線分析装置入門セミナー」の開催について  
<https://www.tiit.or.jp/index.php?view=6439>

【資料提供】



【HPでの講習会の掲載】



#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター  
(トットリケンサンギョウギジュツセンター)

住所： 〒689-1112  
鳥取県鳥取市若葉台南7丁目1-1

代表者： 理事長 福岡 悟 (フクオカ サトル)

担当部署： 企画・連携推進部 企画室 (キカク・レンケイスイシンブ キカクシツ)

担当者名： 室長補佐 中尾 淳一 (ナカオ ジュンイチ)

電話番号： 0857-38-6205

F A X : 0857-38-6210

E-mail : [nakaoj@tiit.or.jp](mailto:nakaoj@tiit.or.jp)

U R L : <http://www.tiit.or.jp/>